NOTAS SOBRE LOS AGARICALES DEL PARAMO DE GUASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, COLOMBIA

Angel M. Nieves-Rivera
Carlos J. Santos Flores
Carlos Betancourt
Departamento de Biología. Universidad de Puerto Rico. Mayagüez, PR 00681.

Se han informado pocas especies de los Agaricales (Basidiomycota) de los páramos colombianos. Guzmán y Varela (1978), Pulido (1983), Saldarriaga et al. (1988) y Guzmán et al. (1994) entre otros, ofrecen valiosa información sobre la taxonomía y distribución de éstos.

El páramo de Guasca o Siecha (04°55'N, 73°80'O), se cataloga como páramo bajo (o subpáramo) por su localización, altitud (3,300-3,400 m) y vegetación. En este tipo de páramo, la precipitación anual fluctúa entre 800-3,300 mm y la temperatura media anual es 4-8°C (Sturm y Mora-Osejo, 1994). La vegetación está compuesta principalmente por caulirrosulas de *Espeletia argentea* Humb. et Bonpl., *E. grandiflora* (Humb. et Bonpl.) Cuatr., *E. uribei* Cuatr. (Espeletiinae), macollas de *Calamagrostis planifolia* (H.B.K.) Tr. ex Steud., *Chusquea tessellata* Munro (Gramineae), arbustos enanos, briofitas y líquenes.

El 3 de abril de 1996, mientras colectábamos muestras de espumas para estudiar los hifomicetos acuáticos de una quebrada en dicho páramo, el primer autor encontró un *Crepidotus nephrodes* (Berk. et Curt.) Sacc. creciendo sobre un tallo leñoso descompuesto de *E. grandiflora* (Figura 1A-C). Al examinar el Area aledaña, se colectaron otros cinco Agaricales: *Laccaria laccata* (Scop. ex Fr.) Berk et Br. (Figura 1D-G), *Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél. sobre suelo (Figura 1H-J), *Psilocybe argentina* (Speng.) Sing. sobre estiércol vacuno (Figura 1K-L), *P. montana* (Pers. ex Fr.) Kumm. sobre suelo y asociado a *Polytrichum* sp. (Bryophyta) (Figura 1M-O) y *Stropharia semiglobata* (Batsch ex Fr.) Quél. sobre suelo y excremento vacuno (Figura 1P-S).

Hasta ahora, sólo se había informado la presencia de *Psathyrella viloriana* Dennis (Pulido, 1983) y *S. semiglobata* (Guzmán y Varela, 1978) en dicho páramo, siendo este último muy común para la región de Cundinamarca. *Psilocybe argentina* constituye el primer registro para Cundinamarca, asimismo, *C. nephrodes* y *L. laccata* se colectaron por primera vez a una altitud superior a los 3,000 m (ver Pulido, 1983).

Parte de los especímenes colectados se encuentran depositados en el herbario de la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá (COL), mientras que el material restante se encuentra en la colección personal del primer autor (AMNR).

Agradecemos al Dr. Enrique Forero y a Jeannette Nieto, ambos del Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia por depositar los especímenes colectados en el herbario y por su valiosa colaboración a esta investigación. Agradecemos al Dr. Juan A. Rivero del Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico en Mayagüez por facilitarnos información sobre los páramos. Además, nuestro agradecimiento a Don Humberto Cortés quien nos brindó transportación y asistió en la búsqueda de hongos.

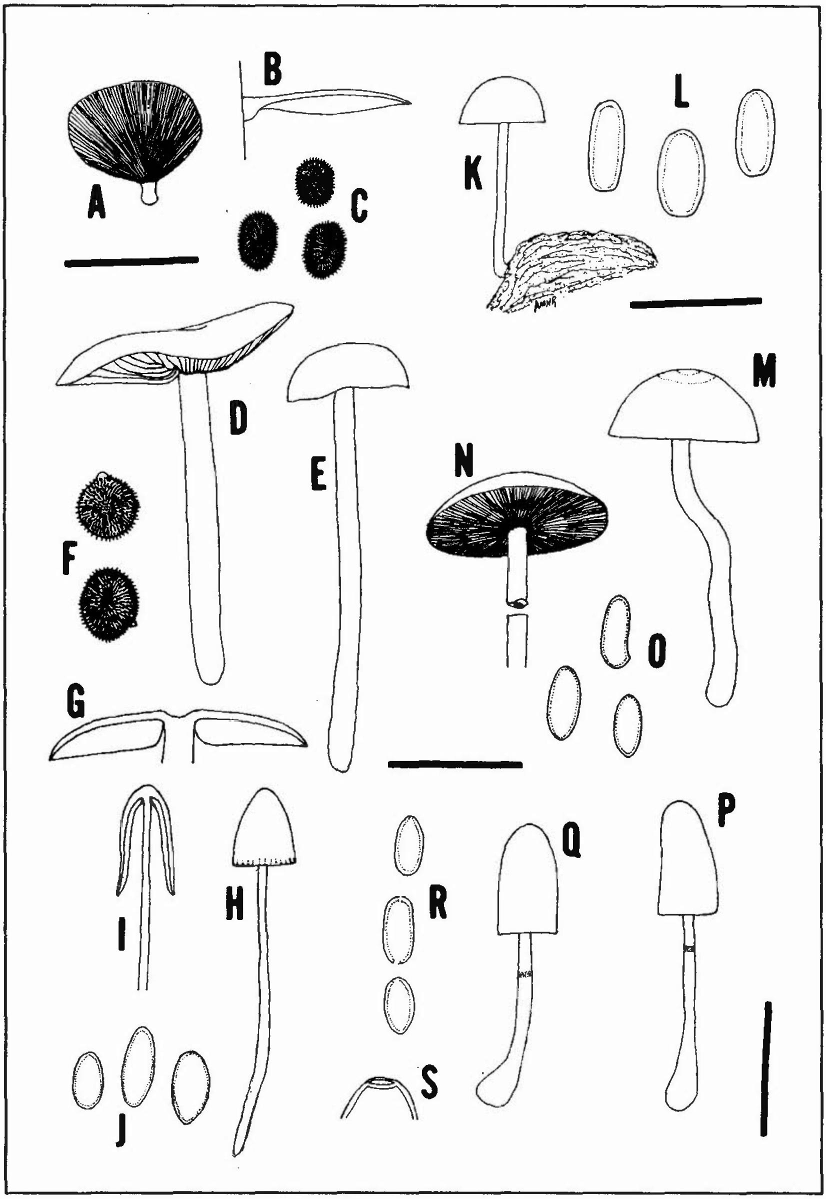

Figura 1. Agaricales del Páramo de Guasca. A-C *Crepidotus nephrodes*. A. Basidiocarpo maduro. B. Corte del píleo, lamelas decurrentes. C. Esporas. D-G. *Laccaria laccata*. D-E. Basidiocarpos maduros. F. Esporas. G. Corte del píleo, lamelas anexas. H-J *Panaeolus sphinctrinus*. H. Basidiocarpo maduro. I. Corte del píleo, lamelas anexas. J. Esporas. K-L *Psilocybe argentina*. K. Basidiocarpo maduro, creciendo sobre excremento vacuno. L. Esporas. M-O *P. montana*. M. Basidiocarpo maduro. N. Vista de las lamelas y corte del estípite, hueco. O. Esporas. P-S *Stropharia semiglobata*. P-Q. Basidiocarpos maduros. R. Esporas. S. Detalle de la espora, poro germinal. Barras de escala = 3.6 cm para A; 2.3 cm para B; 14 µm para C; 2.8 cm para D-E y G; 13 µm para F, O y S; 1 cm para H-I y M-N; 15.5 µm para J; 1.3 cm para K y P-Q; 19.5 µm para L; 40 µm para R.

Literatura Citada

GUZMÁN, G. Y L. VARELA. 1978. Los hongos de Colombia-III. Observaciones sobre los hongos, líquenes y mixomicetos de Colombia. Caldasia 12(58): 309-338.

________, Y. SALDARRIAGA, F. PINEDA, G. GARCÍA Y L.F. VELÁSQUEZ. 1994. New species of Psilocybe from Colombia and discussion on the known species. Mycotaxon 51: 225-235.

PULIDO, M.M. 1983. Estudio en Agaricales colombianos -los hongos de Colombia IX-. Universidad Nacional de Colombia, Museo de Historia Natural, Biblioteca J. J. Triana No. 7, Bogotá, D.E. 143 pp.

SALDARRIAGA, Y., F. PINEDA, G. GARCÍA, L.F. VELÁSQUEZ Y G. GUZMÁN. 1988. Nuevos registros de Agaricales en Colombia. Rev. Mex. Micol. 4: 333-342.

STURM, H. Y L.E. MORA-OSEJO. 1994. Clima. pp. 15-33. En: E. Mora-Osejo y H. Sturm (eds.). *Estudios ecológicos del páramo y bosque altoandino, Cordillera Oriental de Colombia.* Tomo I. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Colecc. J.A. Lleras- No. 6, Bogotá, D.E.